

SIRIUS Sanftstarter S0 12,5 A, 7,5 kW/500 V, 40 °C AC
400-600 V, AC/DC 24 V Federzugklemmen



Allgemeine technische Daten

Produkt-Markename		SIRIUS
Produktausstattung		
• integriertes Überbrückungskontaktsystem		Ja
• Thyristoren		Ja
Produktfunktion		
• Geräteeigenschutz		Ja
• Motorüberlastschutz		Ja
• Thermistormotorschutz-Auswertung		Nein
• Reset extern		Ja
• Einstellbare Strombegrenzung		Ja
• Wurzel-3-Schaltung		Nein
Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse		Nein
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2		Q
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		G

Leistungselektronik

Produkt-Bezeichnung		Sanftstarter
----------------------------	--	--------------

Betriebsstrom		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	12,5
• bei 50 °C Bemessungswert	A	11
• bei 60 °C Bemessungswert	A	10
abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor		
• bei 400 V — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	5 500
• bei 500 V — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	7 500
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz	%	-10
relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert	V	400 ... 600
relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung	%	-15
relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung	%	10
Mindestlast [% von IM]	%	20
einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert	A	5
Dauerbetriebsstrom [% von I_e] bei 40 °C	%	115
Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	2

Steuerelektronik		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC/DC
Steuerspeisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert	Hz	50
Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert	Hz	60
relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung	%	-10
relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung	%	10
Steuerspeisespannung 1 bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	24
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	24
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	%	-20
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	%	20
Steuerspeisespannung 1 bei DC Bemessungswert	V	24

relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC	%	-20
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC	%	20
Ausführung der Anzeige für Fehlersignal		rot

Mechanische Daten

Baugröße des Motorsteuergeräts		S0
Breite	mm	45
Höhe	mm	150
Tiefe	mm	155
Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung
Einbaulage		Mit Zusatzlüfter: bei senkrechter Montageebene +/- 90° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar. Ohne Zusatzlüfter: bei senkrechter Montageebene +/- 10° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 10° nach vorne und hinten kippbar
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage		
• aufwärts	mm	60
• seitwärts	mm	15
• abwärts	mm	40
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	m	5 000
Leitungslänge maximal	m	300
Polzahl für Hauptstromkreis		3

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis		Federzuganschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Federzuganschluss
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte		2
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		1
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		
• eindrähtig		2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), max. 1x 10 mm ²
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme		
• bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		1x 8, 2x (16 ... 10)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte		
• eindrähtig		1 ... 10 mm ²
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		1 ... 6 mm ²

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte		
• eindrätig		2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen		
• für Hauptkontakte		16 ... 10, 1x 8
• für Hilfskontakte		2x (24 ... 14)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-40 ... +80
Derating-Temperatur	°C	40
Schutzart IP		IP20

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Explosionsschutz
------------------------------------	---	-------------------------



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
------------------------------	----------------------------	------------------



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

UL/CSA Bemessungsdaten

abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 460/480 V		

— bei Standardschaltung bei 50 °C
Bemessungswert

• bei 575/600 V

— bei Standardschaltung bei 50 °C
Bemessungswert

hp	7,5
hp	10
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	
B300 / R300	

Weitere Informationen

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/101494917>

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3RW4024-2BB05>

CAX-Online-Generator

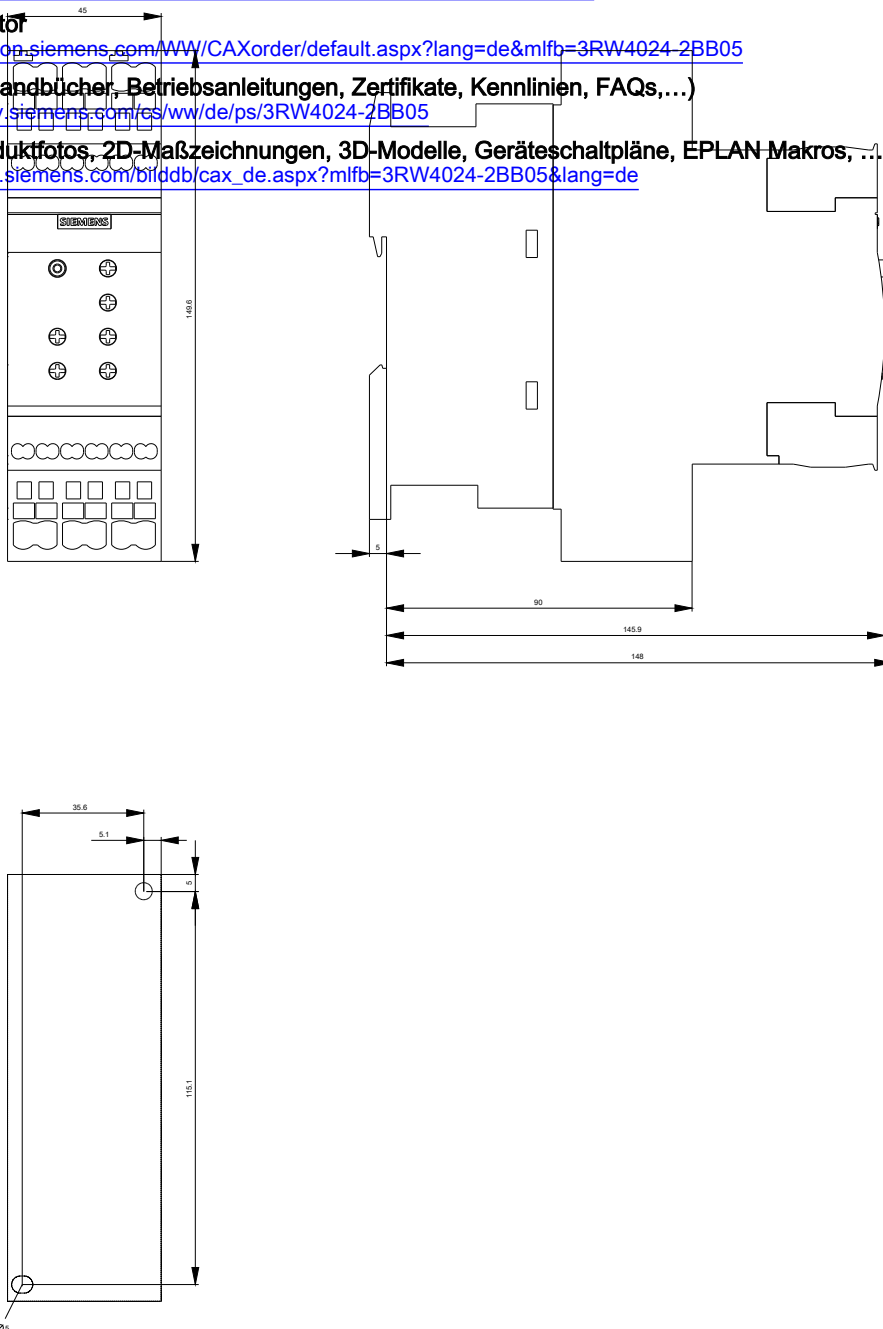
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RW4024-2BB05>

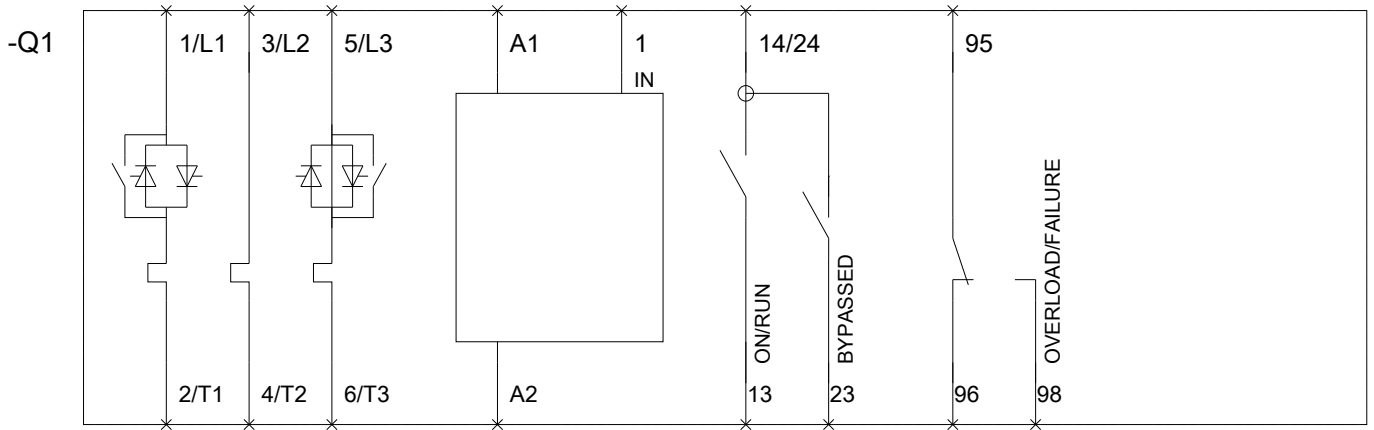
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4024-2BB05>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros,...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW4024-2BB05&lang=de





letzte Änderung:

16.04.2017